

**THOMSON**  
**DELPHION**

**RESEARCH**      **PRODUCTS**      **INSIDE DELPHION**

Document Search | Advanced Search | My Account | Products

Search: Quick/Number Boolean Advanced

## The Delphion Integrated View

Get Now:  PDF | More choices...

Tools: Add to Work File:  Create new Work

Email

View: INPADOC | Jump to: Top  Go to: Derwent...

### JP3046772A2: NONAQUEOUS ALKALINE BATTERY

>Title: JP3046772A2: NONAQUEOUS ALKALINE BATTERY

Country: JP, Japan.

Kind: A

Inventor: CHI IGNACIO;  
FANG WEI-CHOU;

Assignee: AMERICAN TELEPH & TELEGR CO <ATT>  
News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: 1991-02-28 / 1990-07-10.

Application Number: JP1990000180753

IPC Code: H01M 10/40;

Priority Number: 1989-07-10, US1989000377504

Abstract:

PURPOSE: To improve a discharge rate and low-temperature characteristic, by conductivity joining an anode to the surface of metallic foil, wherein the mat of cathode active material functions as a collector, to make the anode have laminating structure.

CONSTITUTION: An anode is constituted of a collector, composed of nonporous metallic foil, applied by polymer adhesive for sticking the mat or sheet of a cathode active material to metallic foil. A conductive particle like carbon black is used as an additive to polymer, or as a thin coating on an anode active material facing the metallic foil for forming electric connection between the metallic foil and the mat, and the other conductive particle like inactive metal can be used. Here, the metallic foil, a cathode active material, and the anode active material are to be aluminum foil, lithium, and NbSe<sub>3</sub> respectively.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO.

INPADOC

Legal Status:

Designated

Country:

Family:

Other Abstract

Info:

None ..... Get Now: Family Legal Status Report

DE FR GB..

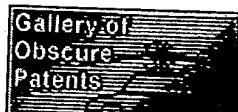
Show 10 known family members

CHEMABS 114(06)046580Q DERABS C90-334101





[Gallery...](#)



[Nominate this for the](#)

© 1997-2003 Thomson Delphion [Research Subscriptions](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact](#)

THOMSON  
DELPHION

RESEARCH My Account | Products

PRODUCTS Search: Quick/Number Boolean Advanced

INSIDE DELPHION

## The Delphion Integrated View

Get Now:  PDF | More choices...

Tools: Add to Work File:  Create new Work

View: INPADOC... | Jump to: Top

Go to: Derwent...

Email

### JP3046772A2: NONAQUEOUS ALKALINE BATTERY

>Title: JP3046772A2: NONAQUEOUS ALKALINE BATTERY.  
 ?Country: JP Japan  
 ?Kind: A  
 ?Inventor: CHI IGNACIO;  
 FANG WEI-CHOU;

?Assignee: AMERICAN TELEPH & TELEGR CO <ATT>  
News, Profiles, Stocks and More about this company

?Published / Filed: 1991-02-28 / 1990-07-10

?Application Number: JP1990000180753

?IPC Code: H01M 10/40;

?Priority Number: 1989-07-10 US1989000377504

?Abstract:  
 PURPOSE: To improve a discharge rate and low-temperature characteristic, by conductivity joining an anode to the surface of metallic foil, wherein the mat of cathode active material functions as a collector, to make the anode have laminating structure.

CONSTITUTION: An anode is constituted of a collector, composed of nonporousmetallic foil, applied by polymer adhesive for sticking the mat or sheet of a cathode active material to metallic foil. A conductive particle like carbon black is used as an additive to polymer, or as a thin coating on an anode active material facing the metallic foil for forming electric connection between the metallic foil and the mat; and the other conductive particle like inactive metal can be used. Here, the metallic foil, a cathode active material, and the anode active material are to be aluminum foil, lithium, and NbSe<sub>3</sub> respectively.

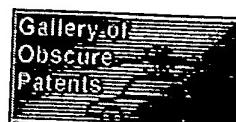
COPYRIGHT: (C)1991,JPO

?INPADOC Legal Status: None Get Now: Family Legal Status Report  
 ?Designated Country: DE FR GB  
 ?Family: Show 10 known family members  
 ?Other Abstract Info: CHEMABS 114(06)046580Q DERABS C90-334101





[Gallery...](#)



[Nominate this for the](#)

© 1997-2003 Thomson Delphion [Research Subscriptions](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact](#)

## ⑫公開特許公報(A)

平3-46772

⑤Int.Cl.<sup>5</sup>

H 01 M 10/40

識別記号

序内整理番号

Z 8939-5H

⑬公開 平成3年(1991)2月28日

審査請求 未請求 請求項の数 21 (全10頁)

④発明の名称 非水性アルカリ電池

②特 願 平2-180753

②出 願 平2(1990)7月10日

優先権主張 ②1989年7月10日③米国(US)③377504

⑦発明者 イグナシオ チー アメリカ合衆国, 01845 マサチューセッツ ノース アンドバー, ロイヤル コート 7 アパートメント 18

⑦発明者 ウエイーチョウ フアン アメリカ合衆国, 08807 ニュージャージイ ブリッジウオーター, ミラー レイン 107

⑦出願人 アメリカン テレフォン アンド テレグラフ カムバニー アメリカ合衆国, 10022 ニューヨーク, ニューヨーク, マディソン アヴェニュー 550

⑧代理人 弁理士 三俣 弘文 外1名

## 明細書

## 1.発明の名称

非水性アルカリ電池

## 2.特許請求の範囲

(1) アルカリ金属アノード電極、カソード活性物質を有するカソード電極、セパレーター及びアルカリ金属を溶解して行する有機溶剤からなる電解質からなり、前記カソード活性物質はNbSe<sub>2</sub>, NbSe<sub>3</sub>, NbS<sub>3</sub>, MoS<sub>2</sub>, MoS<sub>3</sub>, TiS<sub>2</sub>, TiS<sub>3</sub>, TaSe<sub>3</sub>, TaS<sub>2</sub>, V<sub>6</sub>O<sub>13</sub>, CoO<sub>2</sub> およびMoO<sub>2</sub> からなる群から選択される少なくとも1種類のカルコゲン化物からなる非水性二次電池の製造方法において、

前記陽極は陽極活性物質のマットを集電体として機能する金属箔の対面に接着することにより製造され、前記金属箔は電池の動作条件下では化学的に不活性であり、前記接着は、金属箔の前記対面上に接着ポリマー層を塗布し、陽極活性物質のマットを前記塗布面に接触するように配置して金属箔とマットとの積層材料を形成し、そして、この

積層材料を所望の厚さにまで圧縮することを含むことを特徴とする非水性二次電池の製造方法。

(2) 金属箔とカソード活性物質との間の電子伝導路は、金属箔とカソード活性物質との間に粉末状導電性物質を添合することにより高められることを特徴とする請求項1記載の製造方法。

(3) 導電性物質は、カソードの総重量を基準にして、0~20wt%の範囲内で含有されるカーボンブラックであることを特徴とする請求項2記載の製造方法。

(4) 導電性物質は、カソードの総重量を基準にして、0.5~5wt%の範囲内で含有されるカーボンブラックであることを特徴とする請求項2記載の製造方法。

(5) 導電性物質は、カソードの総重量を基準にして、1~3wt%の範囲内で含有されるカーボンブラックであることを特徴とする請求項2記載の製造方法。

(6) 金属箔上にマットを配置する前に、金属箔に接着すべき各マットの接着面にカーボンブラック

THIS PAGE BLANK (USPTO)